

Cerinte

1. [1p] Descrierea pe scurt a activitatii pentru care se realizeaza proiectul
2. [2p] Identificarea dependentelor functionale si aducerea schemei bazei de date cel putin in forma normala BCNF utilizand normalizarea (unde este cazul)
3. [1p] Crearea diagramei entitate - relatie (ERD)/diagramei de tabele corespunzatoare datelor aferente actiunii modelate (poate fi realizata intr-un editor specializat sau in unul de text/imagini)

Documentatie:

<https://www.oracle.com/ocom/groups/public/@otn/documents/digitalasset/2193731.jpg>

4. [1p] Definirea tabelor (minum 4-5): exemplificare de comenzi de creare, modificare a structurii, stergere, redenumire, trunchiere, dupa caz
5. [1p] Confirmarea existentei tabelor create prin interogarea vederilor din dictionarul datelor; vizualizarea structurii acestora si a constrangerilor aferente
6. [1p] Definirea de obiecte ale bazei de date, altele decat tabele: vederi, secvente, sinonime, indecsi; creare, modificare/stergere, dupa caz a obiectelor; confirmarea existentei/inexistentei obiectelor in dictionarul datelor
7. [1p] Exemplificare de comenzi de prelucrare asupra datelor: adaugare, modificare, stergere, imbinare (merge), selectie
8. [2p] Selectia datelor (minim 5 interogari complexe ce pot fi incluse si in definitia unor viewuri), suplimentar, pentru cei care vor sa isi imbunatateasca nota de la primul test (corespunzator autoevaluarii) ce contin conditii/clauze complexe, inclusiv din laboratorul 13.

Observatii:

- a. Se creeaza un document ce contine cerintele de mai sus, cu definirea cerintei de rezolvat si captura de ecran (printscreen) aferenta comenzii si rezultatelor rularii acesteia.
- b. Documentul se va prezenta – timp de prezentare 5 minute – si se va trimite subsemnatei pentru o evaluare in amanunt

Teme propuse

1/ Hackathon - aceasta baza de date ar trebui sa permita gestionarea unui eveniment de tip Hackathon in care participantii pot propune idei, sau se pot alatura (in diverse roluri) la o idee deja existenta. O idee este specificata printr-un titlu, o scurta descriere, o lista de membri si o lista de artefacte asociate cu ideea respectiva (de ex, link catre source repository, prezentari PPT, documente Word etc)

2/ Scientific Papers Managment - baza de date pentru stocarea si regasirea publicatiilor stiintifice ale unui cercetator

3. Gestionarea stocurilor unui supermarket

4. Sistem pentru inchirierea autovehiculelor

5. Centralizarea datelor unei universitati

6. Administrarea unei biblioteci online

7. Centralizarea datelor unui spital

8. Sistem de administrare a trenurilor CFR

9. Gestionarea unei retele de hoteluri

10. Sistem de gestiune a unui restaurant

11. Solutie pentru administrarea unei banci

12. Gestionarea unui sistem de asigurare

13. Sistem de gestiune pentru o firma de evenimente
14. Administrarea unei agentii de turism
15. Organizarea unei competitii sportive
16. Centralizarea datelor unei retele sociale
17. Sistem pentru rezervarea biletelor unui cinematograful
18. Gestiunea zborurilor unei companii aeriene
19. Gestiunea scrisorilor a unui sistem postal
20. Baza de date de utilizatori a unui joc online